



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства і
природокористування
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури
Кафедра економіки підприємства

Затверджую
Проректор з науково-педагогічної,
методичної та виховної роботи
_____ О.А. Лагоднюк
”___”_____ 2019 року

06 01 64

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Program of the Discipline

“Основи економіки, економіка будівництва”
Fundamentals of economics, construction economics

Галузь знань	0601	“Будівництво та архітектура”
Discipline	0601	“Construction and architecture”

Рівне – 2019



Національний університет

водного господарства

Робоча програма з “Основи економіки, економіки будівництва” для студентів, які навчаються за спеціальністю 192 “Будівництво та цивільна інженерія”. – Рівне, НУВГП, 2019. – 20 с.

Розробник: А.М. Іванченко, доцент кафедри економіки підприємства, к.е.н.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри економіки підприємства

Протокол від 6 лютого 2019 року № 5

Завідувача кафедри _____ Н.Б. Кушнір

Схвалено науково-методичною комісією за спеціальністю 192 “Будівництво та цивільна інженерія”

Протокол від 22 лютого 2019 року № _____

Голова науково-методичної комісії _____ С.М. Бабич

© А. Іванченко, 2019 рік
© НУВГП, 2019 рік

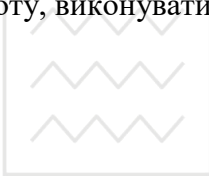


ВСТУП

Робоча програма навчальної дисципліни “Основи економіки, економіка будівництва” розроблена на підставі освітньо-професійної програми “Будівництво та цивільна інженерія”, стандарту вищої освіти та навчального плану підготовки фахівців за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти спеціально-сті 192 “Будівництво та цивільна інженерія”.

Вивченню дисципліни передують отримання компетентностей з таких дисциплін, як “Економічна теорія”, “Архітектура будівель і споруд”, “Залізобетонні конструкції”, “Металеві конструкції”, “Технологія будівельного виробництва” та ін.

Знання та навички з “Основи економіки, економіка будівництва” допоможуть успішно написати та захистити випускову роботу, виконувати майбутні професійні обов’язки.



національний університет
водного господарства
та природокористування

Анотація

Мета вивчення дисципліни “Основи економіки, економіка будівництва” – дати студентам теоретичні і практичні знання щодо діяльності будівельного підприємства як суб’єкта мікроекономіки будівництва в рамках економічної моделі “ресурси – затрати – результати”.

Завдання навчальної дисципліни:

- отримання студентами знань з економіки будівництва та ціноутворення у будівництві в ринкових умовах;
- набуття студентами практичних навичок розрахунку основних економічних показників, що характеризують роботу будівельного підприємства, а також розрахунку кошторисної вартості будівництва об’єкту і договірної ціни на будівельну продукцію.

У результаті вивчення дисципліни “Основи економіки, економіка будівництва” студенти повинні



Знати:

- основні ознаки будівельного підприємства, як суб'єкта мікроекономіки будівництва;
- виробничі ресурси будівельного підприємства;
- економічні показники, що характеризують процес будівельного виробництва та ефективність роботи будівельного підприємства;
- основні шляхи покращення використання ресурсів будівельного підприємства та підвищення його прибутковості;
- специфіку визначення цін на будівельну продукцію;
- систему ціноутворення у будівництві;
- види інвесторської кошторисної документації.

Вміти:

- розраховувати показники ефективності використання основних виробничих фондів, обігових коштів та персоналу будівельного підприємства;
- визначати собівартість будівельно-монтажних робіт та прибуток будівельного підприємства;
- оцінювати результати роботи будівельного підприємства системою показників рентабельності;
- розраховувати кошторисну вартість будівництва об'єкту і договірну ціну об'єкта.

Ключові слова: собівартість будівництва, вартість будівництва, ціна будівельної продукції, ціноутворення, кошторисна документація.

Abstract

The **purpose** of the study of the discipline “Fundamentals of economics, construction economics” is to give students theoretical and practical knowledge about the activity of a construction company as a subject of microeconomics of construction within the framework of the economic model "resources - costs - results".

Tasks of the discipline:



- Students get knowledge of construction economics and pricing in construction in market conditions;

- Acquisition by students of practical skills in calculating the basic economic indicators that characterize the work of a business enterprise, as well as the calculation of the estimated cost of construction of the object and the contract price of the construction product.

As a result of studying the discipline "Economics of Construction" students must

Know:

- the main features of the construction company, as the subject of microeconomics of construction;

- production resources of the construction company;

- economic indicators characterizing the process of construction production and the efficiency of the construction company;

- the main ways to improve the use of resources of the construction company and increase its profitability;

- Specifics of price determination for construction products;

- pricing system in construction;

- types of investment estimates.

Be able:

- calculate the indicators of the efficiency of the use of fixed assets, working capital and personnel of the enterprise;

- to determine the cost of construction and installation work and the profit of the construction company;

- to evaluate the results of the construction company's system of indicators of profitability;

- calculate the estimated cost of construction of the object and the contract price of the object.

Key words: construction cost, construction cost, construction price, pricing, estimated documentation.



1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 1,5 + 1,5	0601 “Архітектура та будівництво” За напрямом 6.060101 “Будівництво”	Нормативна	
Модулів – 1		Рік підготовки	
Змістових модулів – 1		4-й	5-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр	
		7, 8-й	10-й
Загальна кількість годин - 90		Лекції	
		8+8 год.	2 год.
Тижневих годин для денної форми навчання – 2 самостійна робота студента – 6	Рівень вищої освіти: I-ий, бакалаврський	Практичні	
		8+8 год.	8 год.
		Самостійна робота	
		58 год.	80 год.
		Форма контролю: залік	

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної та індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 32/58

для заочної форми навчання – 10/80

Мета вивчення дисципліни “Основи економіки, економіка будівництва” – дати студентам теоретичні і практичні знання щодо діяльності будівельного підприємства як суб’єкта мікроекономіки будівництва в рамках економічної моделі “ресурси – затрати – результати”.

Завдання навчальної дисципліни:

- отримання студентами знань з економіки будівництва та ціноутворення у будівництві в ринкових умовах;



набуття студентами практичних навичок розрахунку основних економічних показників, що характеризують роботу будівельного підприємства, а також розрахунку кошторисної вартості будівництва об'єкту і договірної ціни на будівельну продукцію.

У результаті вивчення дисципліни “Основи економіки, економіка будівництва” студенти повинні

знати:

- основні ознаки будівельного підприємства, як суб'єкта мікроекономіки будівництва;
- виробничі ресурси будівельного підприємства;
- економічні показники, що характеризують процес будівельного виробництва та ефективність роботи будівельного підприємства;
- основні шляхи покращення використання ресурсів будівельного підприємства та підвищення його прибутковості;
- специфіку визначення цін на будівельну продукцію;
- систему ціноутворення у будівництві;
- види інвесторської кошторисної документації.

Вміти:

- розраховувати показники ефективності використання основних виробничих фондів, обігових коштів та персоналу будівельного підприємства;
- визначати собівартість будівельно-монтажних робіт та прибуток будівельного підприємства;
- оцінювати результати роботи будівельного підприємства системою показників рентабельності;
- розраховувати кошторисну вартість будівництва об'єкту і договірну ціну об'єкта.

Ключові слова: собівартість будівництва, вартість будівництва, ціна будівельної продукції, ціноутворення, кошторисна документація.



2. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Економічна модель діяльності будівельного підприємства

Тема 1. Ринок будівельної продукції та послуг, попит та пропозиція

Суть і функції будівельного ринку. Кінцева будівельна продукція на ринку. Ринок будівельних послуг

Ринок продажу житлової нерухомості. Попит на комерційне та промислове будівництво

Попиту на ринку державних замовлень. Контроль над попитом на державне замовлення, державні закупівлі, організація їх проведення

Перспективні напрямки розширення ринку будівельної продукції

Тема 2. Формування виробничої програми будівельного підприємства

Будівельне підприємство як суб'єкт господарювання. Сутність будівельного підприємства, основні риси і завдання. Основні типи будівельних підприємств і фірм.

Основи планування виробничо-господарської діяльності будівельного підприємства.

Виробнича програма будівельного підприємства, порядок її формування, фактори, що на неї впливають.

Виробнича потужність будівельного підприємства.

Визначення оптимального обсягу виробництва та реалізації будівельної продукції.

Тема 3. Виробничі ресурси будівельного підприємства

Основні фонди будівельного підприємства. Основні фонди, їх суть, склад і структура. Знос основних фондів та амортизація. Показники використання основних виробничих фондів. Шляхи підвищення ефективності використання основних виробничих фондів.



Обігові фонди та обігові кошти. Склад і структура обігових коштів. Фінансування власних обігових коштів. Нормування обігових коштів. Показники ефективності використання обігових коштів. Шляхи підвищення ефективності використання обігових фондів та обігових коштів.

Кадри будівельного підприємства. Продуктивність праці будівельного підприємства та шляхи її підвищення. Форми та системи оплати праці.

Тема 4. Узагальнюючі економічні показники діяльності будівельних підприємств

Система економічних показників діяльності будівельних підприємств. Абсолютні та відносні економічні показники діяльності будівельних підприємств.

Собівартість будівельної продукції. Склад і структура собівартості будівельно-монтажних робіт. Види собівартості будівельно-монтажних робіт. Основні напрямки зниження собівартості будівельно-монтажних робіт.

Прибуток будівельного підприємства, поняття та види. Формування та розподіл балансового і чистого прибутку будівельного підприємства.

Поняття рентабельності. Види рентабельності. Основні фактори підвищення рентабельності будівельного виробництва.

Модуль 2. Ціноутворення та кошторисна справа у будівництві

Тема 5. Визначення ціни будівельної продукції

Поняття про ціну і ціноутворення.

Об'єкт ціноутворення у будівництві. Види будівельної продукції: об'єкт будівництва, пусковий комплекс, черга будівництва, будівництво (будова) в цілому.

Специфіка визначення цін на будівельну продукцію.

Ціноутворення у будівництві в ринкових умовах. Договірна ціна на будівельну продукцію, порядок визначення, її види.



Фактори, що впливають на ціну будівельної продукції в умовах ринку.

Тема 6. Кошторисна вартість будівництва

Система ціноутворення у будівництві. Кошторисні нормативи, їх види. Ресурсні елементні кошторисні нормативи. Укрупнені кошторисні нормативи. Поточні ціни на трудові та матеріально-технічні ресурси.

Кошторисна вартість будівництва об'єктів, її склад.

Кошторисна вартість і кошторисна собівартість будівельно-монтажних робіт.

Прямі витрати. Кошторисна вартість будівельних матеріалів, виробів і конструкцій. Кошторисна заробітна плата. Кошторисна вартість експлуатації будівельних машин і механізмів..

Загальновиробничі витрати. Порядок розрахунку загально-виробничих витрат.

Кошторисний прибуток. Фактори, що впливають на розмір кошторисного прибутку. Порядок визначення кошторисного прибутку.

Тема 7. Кошторисна документація

Види інвесторської кошторисної документації.

Склад інвесторської кошторисної документації.

Порядок складання локальних кошторисів та відомостей ресурсів до них.

Порядок складання об'єктних кошторисів.

Порядок складання зведених кошторисних розрахунків вартості будівництва.

Тема 8. Автоматизовані системи визначення вартості будівництва

Особливості визначення вартості будівництва за допомогою програмних продуктів

Види програмних продуктів для визначення кошторисної вартості



Структура навчальної дисципліни

4.1. Денна форма навчання

Назви тем змістових модулів	Кількість годин				
	лекції	практ.	СРС	ІНДЗ	разом
1	2	3	4	5	6
Модуль 1. Економічна модель діяльності будівельного підприємства					
Тема 1. Ринок будівельної продукції та послуг, попит та пропозиція	2	2	–	–	4
Тема 2. Формування виробничої програми будівельного підприємства	2	2	6	–	10
Тема 3. Виробничі ресурси будівельного підприємства	2	2	6	–	10
Тема 4. Узагальнюючі економічні показники діяльності будівельних підприємств	2	2	6	–	10
Усього	8	8	18	–	34
Модуль 2. Ціноутворення та кошторисна справа у будівництві					
Тема 5. Визначення ціни будівельної продукції	2	2	10	–	14
Тема 6. Кошторисна вартість будівництва	2	2	10	–	14
Тема 7. Кошторисна документація	2	2	10	–	14
Тема 8. Автоматизовані системи визначення вартості будівництва	2	2	10	–	14
Усього	8	8	40	–	56
Разом	16	16	58	–	90




Назви тем змістових модулів	Кількість годин				
	лекції	практ.	СРС	ІНДЗ	Разом
1	2	3	4	5	6
Модуль 1					
Змістовий модуль 1. Економічна модель діяльності будівельного підприємства					
Тема 1. Ринок будівельної продукції та послуг, попит та пропозиція	0,25	1	8,75	–	4
Тема 2. Формування виробничої програми будівельного підприємства	0,25	1	8,75	–	10
Тема 3. Виробничі ресурси будівельного підприємства	0,25	1	8,75	–	10
Тема 4. Узагальнюючі економічні показники діяльності будівельних підприємств	0,25	1	8,75	–	10
Усього	1	4	29	–	34
Змістовий модуль 2. Ціноутворення та кошторисна справа у будівництві					
Тема 5. Визначення ціни будівельної продукції	0,25	1	12,75	–	14
Тема 6. Кошторисна вартість будівництва	0,25	1	12,75	–	14
Тема 7. Кошторисна документація	0,25	1	12,75	–	14
Тема 8. Автоматизовані системи визначення вартості будівництва	0,25	1	12,75	–	14
Усього	1	4	50	–	56
Разом	2	8	80	–	90



5. Теми та зміст практичних занять

Тема	Зміст	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	2	4	5
Змістовий модуль 1. Економічна модель діяльності будівельного підприємства			
Тема 1. Ринок будівельної продукції та послуг, попит та пропозиція	Аналіз попиту та пропозиції на будівельному ринку	2	1
Тема 2. Формування виробничої програми будівельного підприємства	Визначення виробничої потужності підприємства та виробничої програми	2	1
Тема 3. Виробничі ресурси будівельного підприємства	Визначення потреби у трудових ресурсах. Ефективність використання оборотних коштів та основних фондів підприємства	2	1
Тема 4. Узагальнюючі економічні показники діяльності будівельних підприємств	Прибутковість та рентабельність будівельних підприємств	2	1
Усього		8	4
Змістовий модуль 2. Ціноутворення та кошторисна справа у будівництві			
Тема 5. Визначення ціни будівельної продукції	Ціна на будівельну продукцію, особливості формування на ринку	2	1
Тема 6. Кошторисна вартість будівництва	Види кошторисної вартості та правила визначення	2	1

	Національний університет водного господарства та природокористування		
Тема 7. Кошторисна документація	Вивчення кошторисної документації у будівництві	2	1
Тема 8. Автоматизовані системи визначення вартості будівництва	Формування кошторисної вартості на будівельну продукцію	2	1
Усього		8	4



Національний університет
водного господарства
та природокористування



*Питання, винесені на самостійне опрацювання для студентів заочної форми навчання

6. Самостійна робота

Розподіл годин самостійної роботи для денної форми навчання:

Завдання для самостійної роботи студентів
денної форми навчання, які не розглядаються на лекціях

№ теми	Назва теми	Зміст питання	Год.
1	2	3	4
1.	Тема 1. Формування виробничої програми будівельного підприємства	Ринок будівельної продукції. Попит на ринку будівельної продукції. Формування пропозиції будівельної продукції та будівельних послуг	8
2	Тема 2. Виробничі ресурси будівельного підприємства	Лізинг і його використання будівельними підприємствами . Система управління запасами матеріальних цінностей	10
3	Тема 3. Узагальнюючі економічні показники діяльності будівельних підприємств	Особливості формування собівартості будівельно-монтажних робіт за будівельним контрактом	10
4	Тема 4. Визначення ціни будівельної продукції	Підрядні торги (тендери) у будівництві. Визначення ціни контракту з позиції підрядника	10
5	Тема 5. Кошторисна вартість будівництва	Тимчасові будівлі і споруди: титульні і нетитульні. Вартість тимчасових будівель і споруд	10
6	Тема 6. Кошторисна документація	Порядок складання локальних та об'єктних кошторисних розрахунків	10
	Разом		58



7. Методи навчання

У процесі навчання використовуються оглядові та проблемні лекції. Під час лекційного курсу застосовується мультимедійна презентація (із застосуванням PowerPoint), роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань. На практичних заняттях вирішуються ситуаційні завдання на прикладах реальних підприємств та бюджетних установ.

8. Контрольні заходи та засоби діагностики

Контроль знань студентів з навчальної дисципліни здійснюється в усній і письмовій формі. Контрольні завдання за змістовим модулем включають теоретичну частину (тестові завдання) і практичну частину (розрахункові задачі).

Контроль роботи студентів проводиться за такими видами робіт:

- наявність лекційного матеріалу – шляхом перегляду конспектів;
- робота на практичних заняттях – шляхом усного опитування і перевірки виконаних практичних завдань;
- підготовка та презентація реферату, міні лекції;
- підготовка до видання наукових статей, тез для участі в конференціях;
- участь в конкурсах, олімпіадах.

Усі форми контролю включені до 100-бальної шкали оцінювання.

Оцінювання результатів поточної роботи (завдань, що виконуються на практичних заняттях, результати самостійної роботи студентів) проводиться за такими критеріями:

1. Розрахункові завдання, задачі, лабораторні роботи (у % від кількості балів, виділених на завдання із заокругленням до цілого числа):

0 % – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;



60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо);

100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

2. Ситуаційні вправи, конкретні ситуації та інші завдання творчого характеру (у % від кількості балів, виділених на завдання із заокругленням до цілого числа):

0% – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково, висновки не аргументовані і не конкретні, звіт підготовлено недбало;

60% – завдання виконано повністю, висновки містять окремі недоліки, судження студента не достатньо аргументовані, звіт підготовлено з незначним відхиленням від вимог;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки не системного характеру;

100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

9. Критерії та шкала оцінювання

Основними критеріями, що характеризують рівень компетентності студента при оцінюванні результатів поточного та підсумкового контролів з навчальної дисципліни «Облікова політика», є:

- виконання всіх видів навчальної роботи, що передбачені робочою програмою навчальної дисципліни;

- глибина і характер знань навчального матеріалу за змістом навчальної дисципліни, що міститься в основних та додаткових рекомендованих літературних джерелах;

- вміння аналізувати явища, що вивчаються, у їх взаємозв'язку і розвитку;

- характер відповідей на поставлені питання (чіткість, лаконічність, логічність, послідовність тощо);

- вміння застосовувати теоретичні положення під час розв'язання практичних задач;



вміння аналізувати достовірність одержаних результатів.

Оцінювання результатів усіх форм контролю передбачено за 100-бальною шкалою.

Критерії оцінювання результатів поточної роботи (завдань, що виконуються на практичних, результати самостійної роботи студентів) проводиться у % від кількості балів, виділених на завдання, із заокругленням до цілого числа:

0% – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;

60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо);

100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

Шкала оцінювання студентів денної форми навчання

Контроль									
7-ий семестр					8-ий семестр				
Модуль 1					Модуль 2				
0-100					0-100				
T1	T2	T3	T4		T4	T5	T6	T7	T8
0-25	0-25	0-25	0-25		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
		З них:							
Теор	4	4	4	5	4	4	4	4	5
Практ	6	6	6	6	6	6	6	6	6
СРС	15	15	15	14	10	10	10	10	9



10. Методичне забезпечення

1. Опорний конспект лекцій (*у електронному і паперовому носіїві*) по всіх темах курсу, у тому числі і для самостійного вивчення.
2. Пакети тестових завдань по кожній темі і в цілому по всьому курсу дисципліни.

11. Рекомендована література

11.1. Базова література

1. Черчик Л.М., Іванченко А.М. Економіка будівництва. – Рівне: НУВГП, 2010. 201 с.
2. Рогожин П.С., Гойко А.Ф. Економіка будівельних організацій.- К.: Видавничий дім “Скарби”, 2001.- 448 с.
3. Тугай А.М., Шилов Е.Й., Гойко А.Ф. Економіка будівельної організації: курс лекцій.- К.: Міленіум, 2002.- 224 с.

11.2. Додаткова література

1. Закон України “Про підприємства в Україні” (від 06.05.1991).
2. Закон України “Про інвестиційну діяльність” (від 21.11.1991).
3. Агафонова Л.Г., Рога О.В. Підготовка бізнес-плану: Практикум.- К.: товариство «Знання», КОО, 1999.
4. Грузинов В.П., Грибов В.Д. Економіка підприємства: Учеб. Пособие.-2-е изд.- М.: Финансы и статистика, 1999.
5. Гумба Х.М. Экономика строительных организаций.- М.: ЦЭНМ, 1998.
6. ДБН Д 1.1.1 – 2000 (з урахуванням Доповнення №3). Правила визначення вартості будівництва. Київ: Держбуд, 2000.
7. Економіка підприємства.: Підручник. - За заг. ред. С.Ф.Покропівного. - К.: Вид. 3-тє, без змін .- К.: КНЕУ, 2006.- 528 с.
8. Жердецький П.Ф., Пересада А.А. Економіка будівельного комплексу : Навч. посібник.- К.: Вища школа, 1992.



9. Костриченко В.М. Ціноутворення. Навчально-методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни. - Рівне: НУВГП, 2008.- 116 с.

10. Николаев В.П. Введение в рыночную экономику строительства.- К.: Будівельник, 1991.

11. Ольховик О.І., Яковець П.П., Білецький А.А. Кошторисна вартість будівництва: Навчальний посібник /За ред.. А.А.Білецького.- Рівне: НУВГП, 2007.- 261 с.

12. Сметное дело в строительстве: Учебник /Под ред. Г.М.Хайкина.- Москва: Стройиздат, 1991.- 336 с.

13. Цал-Цалко Ю.С. Витрати підприємства: Навч.посібник.- Київ: ЦУЛ, 2002.

14. Ціноутворення у будівництві. Зб. офіц. док. та роз'яснень. Київ: Інпроект, 2003.- 300 с.

15. Чистов Л.М. Экономика строительства.- СПб: Питер, 2001.- 384 с.

16. Экономика строительства: Учебник для вузов. /Под ред. И.С. Степанова.- М.: Юрайт – М., 2001.- 416 с.

17. Экономика строительства. Ч.2: Учебник/ А.Н. Асаул, Н.И.Барановская, Ю.Н. Казанский, В.В. Ключева /Под ред. Ю.Н. Казанского, Ю.П. Панибратова.- Москва.- Санкт-Петербург: АСВ – СПб. ГАСУ, 2004.- 405 с.

12. Інформаційні ресурси

1. Законодавство України <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/>
2. <http://www.rada.gov.ua> – офіційний сайт Верховної Ради України.
3. <http://www.kmu.gov.ua> - офіційний сайт Кабінету Міністрів України.
4. Офіційний сайт Міністерства фінансів України <http://195.78.68.18/minfin/>
5. Офіційний сайт Державної служби статистики України www.ukrstat.gov.ua/



13. Бібліотеки:

1. Державна обласна бібліотека (м. Рівне, пл. Короленка, 6)
2. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75)
[Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka> http://nuwm.edu.ua/MySQL/page_lib.php
3. Міська – м.Рівне, вул.Київська,44, тел.23-35-38, 23-60-29
4. Обласна наукова – м.Рівне, майдан Короленка,6, тел.22-10-63

Розробник робочої програми: _____ Іванченко А.М.



Національний університет
водного господарства
та природокористування